

## 第十二讲周周练拔高篇、挑战篇参考答案

### 拔高篇：

- 1、张强是陆军，马驰是海军，李刚是空军
- 2、甲在上海工作，职业是医生；乙在天津工作，职业是教师；丙在北京工作，职业是工人
- 3、1~4排列为：B、D、A、C，D的座号是2
- 4、是丁做了好事
- 5、题目要求A、B、C、D、E五个人在猜每包珠子的颜色时每人只猜两包且每人都只猜对了一包每包只有一人猜对，所以观察五包珠子中第一包只有C猜，所以C猜对了第一包，又根据每人只猜对了一种，所以C猜第五包是白的，猜错了；第五包只有C、E两人猜，所以E猜第五包是紫的，猜对了；那么E猜第二包是黄的，猜错了；紫颜色的珠子，只有A、E两人猜，那么A猜第二包是紫的，猜错了；第二包有A、B、E三人猜，其中A、E都猜错了，所以B猜第二包是蓝的，猜对了；那么B猜第四包是红的，猜错了；所以D猜对的是第四包，是白的。D猜第三包是蓝的，也猜错了；所以A猜对的是第三包，是黄的；  
总结以上推理判断，A猜对了第三包是黄的，B猜对了第二包是蓝的，C猜对了第一包是红的，D猜对了第四包是白的，E猜对了第五包是紫的。
- 6、甲是赌徒，乙是老实人，丙是骗子

### 挑战篇：

- 1、老孙
- 2、A：一班、百米冠军。B：三班、标枪冠军。C：二班、跳远冠军。

一班	二班	三班		百米	跳远	标枪
√	×	×	A	√	×	×
×	×	√	B	×	×	√
×	√	×	C	×	√	×

- 3、依题意，三班不为第一名也不为第三名，那么三班为第四名。同样，二班不为第二名也不为第一名，那么二班为第三名。一班不为第三名也不为第四名，那么一班为第一名。故第一名到第四名依次为一班，四班，二班，三班。
- 4、题中每个人都猜了另外两个人的出场顺序，每个人的出场顺序也都被另外两个人猜过，其中戊被乙和丙猜的都是第四，由于每人的出赛顺序都至少被一人所猜中，所以戊是第四（否则戊的出赛顺序没有人猜中），以此为突破口。由于戊是第四，则在第四列其余地方均打“×”

则丁不能第四，所以丁的出赛顺序被乙猜中，为第五，则丙不能是第五，丙只能是第一，甲不能是第一，故甲是第三，乙是第二，所以答案为：第一是丙，第三是甲。

	第一	第二	第三	第四	第五
甲	丙猜的×	×	戊猜的√	×	×
乙	×	丁猜的√	甲猜的×	×	×
丙	丁猜的√	×	×	×	甲猜的×
丁	×	×	×	戊猜的×	乙猜的√
戊	×	×	×	乙猜的，丙猜的√	×

第一是丙，第三是甲。

5、甲11岁，乙9岁，丙10岁